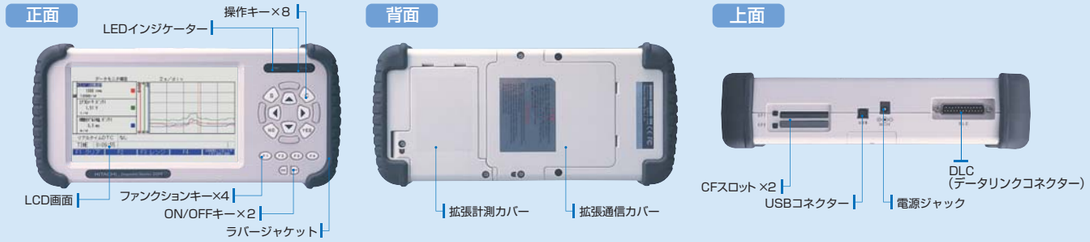
外観仕様



構成品

●本体・付属品一式

●HDM-3000本体

●本体取扱説明書

●ダイアグケーブル

●USBケーブル

●ACアダプター

●PCデータ転送ソフト

●CFカード

●キャリングケース

HDM-3000本体仕様

本体寸法	293(W)×137(H)×69(D)mm
本体質量	約1250g
電源電圧	DC10-32V
消費電力	Max10W(DC12V時)
使用温湿度範囲	0～+50℃(20～85%RH)
保存温湿度範囲	−20～+60℃(20～85%RH)
CPU	SH7705
ROM (OS)	8MB
ROM (AP)	256MB(CFカード)
RAM	32MB
外部デバイス	CFスロット×2
標準 I/F	ISO9141-2、CAN、J1850
PC用 I/F	USB
LCD	7インチカラーディスプレイ
OS	μITron
操作キー	14キー

●オプション

- 拡張通信インターフェースキット
- 外部計測キット
- 排気ガス測定器コネクションキット
- 24V車用診断ソフト
- 欧州車用診断ソフト

技術的なご相談・ご質問にお応えする故障診断サポートセンター

HDM-3000シリーズをよりご活用していただくために、故障診断サポートセンターを開設しています。
ダイアグモニターの診断結果に基づく、対象車両への対処法、整備情報などの技術面を電話やファックスでサポートします。

お申し込み方法 本サービスは有償(年会費制)です。お申し込みは、HDM-3000専用ホームページから申込用紙をダウンロードし、必要事項をご記入の上、FAXにてお申し込みください。

故障診断サポートセンターの対応について

- ●「車両への対処法」は、一般的な対処法を回答するもので、実作業に関するものではありません。
- ●国内で販売されている国産車両のうち、以下に挙げる乗用車のみとし、トラックは除きます。また一部メーカー、車両によっては対応できない場合もあります。
  【対応メーカー】日産、トヨタ、マツダ、ホンダ、スバル、ダイハツ、スズキ、三菱
- ●本サービスでは、ダイアグモニターのバージョンアップなどのサポートは行っておりません。
- ●基本的な操作方法の説明は従来通り当社各支店にて行います。

故障診断サポートセンター(イメージ)

⚠ 安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。「取扱説明書」は、大切に保管してください。●運転者は安全のため走行中に本装置を操作しないでください。交通事故の原因となります。●本体画面表示は液晶を使用しています。落下衝撃などで万一ガラスが割れ、液晶が流出したときは、その液に肌が触れないようにしてください。もし肌に触れたときはすぐに十分水洗いしてください。●本製品を分解・改造しないでください。故障や火災の原因となります。●電源用ACアダプターは、濡れた手でコンセントを抜き差ししないでください。感電やけがの原因となります。

仕様は予告なく変更する場合がございますので、あらかじめご了承願います。

●この製品に関するお問い合わせは下記まで

販売元 株式会社 日立オートパーツ＆サービス
URL http://www.hitachi-autoparts.co.jp/

北海道支店	〒060-0031 札幌市中央区北一条東12-22-41	TEL.011-271-1521(代)
東北支店	〒983-0035 仙台市宮城野区日の出町3-3-13	TEL.022-284-2331(代)
東京支店	〒135-0062 東京都江東区東雲2-10-14	TEL.03-3527-6432(代)
中部支店	〒465-0093 名古屋市名東区一社4-177	TEL.052-703-2211(代)
関西支店	〒534-0014 大阪市都島区都島北通り2-9-21	TEL.06-6928-3281(代)
中国支店	〒733-0012 広島市西区中広町3-20-5	TEL.082-232-6331(代)
四国支店	〒761-8031 高松市郷東町16-14	TEL.087-882-3155(代)
九州支店	〒812-0888 福岡市博多区板付1-12-5	TEL.092-431-7261(代)

製造元 株式会社 日立カーエンジニアリング

2010年6月製作 J-0533 Printed in Japan HZ-R(I) 30K

PRINTED WITH SOY INK
本カタログは環境に配慮し、植物性大豆油インキを使用しています。

ミックス品
FSC認証林及び管理された森林からの製品グループです
www.fsc.org Cert no. SA-COC-001923
© 1996 Forest Stewardship Council

HITACHI
Inspire the Next

総合自動車故障診断システム

HDM-3000

Hitachi Diagnostic Monitor

株式会社 日立オートパーツ＆サービス

国内乗用車8メーカー
国内トラック4メーカー
欧州車4メーカーに対応

名医がeco診断

▶HDM-3000シリーズは、国内から海外までさまざまな車両の故障診断を実現しています。
▶充実したオプションを揃え、古い車両の診断や診断項目を拡張できます。
▶診断ソフトはHDM-3000専用ホームページからダウンロードできます。
▶乗用車からトラックやバスのエコ診断を可能にした12V、24V車両対応の総合自動車故障診断システムです。

ポータブルなボディに大型液晶と多彩な機能を満載
各種の通信規格に対応、マルチタスクOSの採用など使いやすさを追求

明るく見やすい 横型ワイド7インチカラー液晶

ダイアグコードと検出条件の同時表示をはじめ、多くの情報を画面上に表示することが可能です。さらに、カラー液晶により、各種グラフ表示など多彩な画面デザインで見やすさを追求しています。

診断ソフトはCFカードに保存

必要な診断ソフトは、HDM-3000キットに同梱のCFカードに保存できます。

マルチタスクOSを採用

マルチタスクOSを採用したことにより、外部計測データとECUデータの同時表示が可能です。

インターネットによる最新のソフトを配信

HDM-3000専用ホームページからインターネットを介して最新版のソフトをスピーディに入手することが可能です。

●HDM-3000を使用するにはユーザー登録が必要となります。

http://www.hdm.hitachi-autoparts.co.jp/

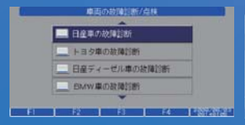
CANをはじめ、各種通信規格に対応

ISO/SAE規格で標準化されている通信規格（ISO9141-2、CAN、J1850）に対応したインターフェースボードを内蔵しています。

ラバージャケットを採用

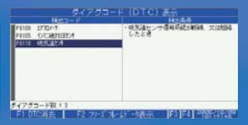
ラバージャケットの装着により、持ちやすさを追求しました。

▶HDM-3000本体による診断データ表示例



診断ソフト選択（共通）

現在のデータ表示（乗用車）

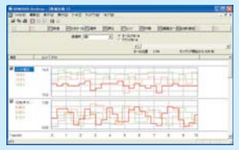


ダイアグコード（DTC）表示（共通）

パソコンとのネットワークにより、パソコン画面上に 診断したデータの数値表示やグラフ表示を実現。車両データの比較や管理が可能

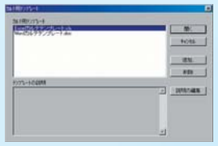
▶車両データの比較

複数の車両データをパソコン上でグラフ表示、数値表示により比較することができます。


グラフ表示

▶診断カルテ作成機能

Microsoft ExcelやMicrosoft Wordのファイルをテンプレートとして登録。診断カルテがスムーズに作成できます。



■動作環境
対応機種：USB1.1またはUSB2.0インターフェースを持つDOS/Vパソコン
対応OS：
・WindowsXP（32bit版）
・Windows2000
・WindowsVista（32bit版）
・Windows7（32/64bit版）
Windowsは米国マイクロソフト社の登録商標です。本カタログに記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

▶対象車両表

日産	1998年8月～	スズキ	1996年6月～
トヨタ	1996年9月～	スバル	1997年2月～
ホンダ	1997年9月～	ダイハツ	2000年5月～
マツダ	1995年5月～	三菱	2004年10月～

（注1）上記の対象年式に該当する車両は、HDM-3000標準キットで診断できる範囲となります。ただし、上記年式に該当する範囲の一部の車両では、診断できない場合もあります。
（注2）具体的な対象車両につきましては、HDM-3000専用ホームページ「対象車両表」をご覧ください。
（注3）上記年式に該当する車両の故障診断は、国際標準規格の診断コネクター（SAE J1962コネクター）とします。ただし、マツダの一部車両を除きます。

HDM-3000
Hitachi Diagnostic Monitor

診断車両を広げる拡張通信インターフェースキット

HDM-3000本体背面に拡張通信ボードをセットするだけで、ISO9141-2、CAN、J1850以外の通信規格に対応した車両の故障診断が可能となります。

対応メーカー	通信規格	対応診断コネクター	対応範囲
日産	DDL1	14ピン	1989年以降の14ピン診断コネクター装着車両でかつEGIシステム車両
ダイハツ	旧KWP	16ピン	1997年4月～2000年10月までの16ピン診断コネクター装着車両
スバル	Tx、Rx	9ピン、16ピン	1997年2月～2003年12月までのレトロ通信で故障診断を行う車両（※1）
三菱	K-LINE/CAN	16ピン	2004年以降の車両に搭載された一部のABS

（※1）スバルの故障診断を行う場合、別売のスバルレトロケーブルが必要となる車両があります。

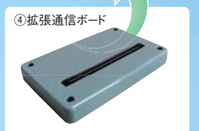
■付属品
①日産14ピン変換ケーブル

②日産16ピン変換ケーブル

③ダイハツ変換ケーブル

④拡張通信ボード

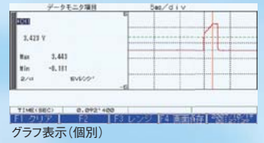
HDM-3000本体（背面）

④拡張通信ボード


さまざまな外部計測を可能にする拡張計測キット

HDM-3000本体背面に拡張通信ボードをセットすることにより、オシロスコープ機能、デジタルマルチメーター機能の使用が可能となります。
また、マルチタスク機能を生かしたECUデータと計測データとの同時計測も実現しました。

名　称		機　能
オシロスコープ		最大4chまでの電圧計測結果をグラフ表示する機能 ・電圧レンジ：±5V、±25V ・最高サンプリング速度：50μsec ・トリガー機能、ホールド、保存機能あり
デジタルマルチメーター	電　圧	最大4chまでの電圧計測結果を数値表示する機能 ・電圧レンジ：±5V、±25V ・ホールド、保存機能あり
	パルス	最大2chまでの電圧計測結果を数値表示する機能 ・計測対象：周期、周波数、デューティー ・ホールド、保存機能あり


グラフ表示（個別）

数値表示（同時計測）

■付属品

拡張計測キット セット例
①計測プローブ
②中間ボックス
③拡張計測ボード
HDM-3000は付属品ではありません。

排気ガス測定器を接続できるコネクションキット

HDM-3000と自動車用排気ガス測定器（MEXA-584L）を接続することにより、HDM-3000上で排気ガス中のCO、HC、CO_2、O_2、NOの含有量を測定できます。
燃料系統、点火系統、吸排気系統のセンサー、アクチュエーターなどの不具合を的確に診断することができます。
また、マルチタスク機能を生かしたECUデータと排気ガス測定データとの同時計測も実現しました。

数値表示（同時計測）

当社推奨品
MEXA-584L

■付属品
①RS232Cケーブル
②延長ケーブル
③診断ソフトCD
（注意）ガステスタは別売りです。

エンジン、AT、ABSなどの故障を発見できるトラック診断ソフト

日野自動車、いすゞ自動車、三菱ふそうトラック・バス、UDトラックスの車両に対応し、エンジン、AT、ABS、エアバッグを診断できます。（※2）

メーカー	対象範囲	診断システム				必要オプション			
		エンジン	AT	ABS	エアバッグ	申込・支払	24V ケーブルセット（※4） 24V（※5）変換ケーブル	24V ケーブルセット（※4） 日産ディーゼル用変換コネクター	拡張通信インターフェースキット
日野自動車	06MY車両	○	○	○	○	○（4メーカー（1セット販売）	－	－	－
いすゞ自動車	07MY車両	○	－	－	－		△	－	－
三菱ふそうトラック・バス	03MY～05MY車両	○	－	－	－		△	－	－
UDトラックス（※3、6）	1992年～1995年車両	○	－	－	－		－	○	○

診断システム・必要オプションについて　○：対応／必要　△：一部必要　－：未対応／不必要

（※2）診断システムが対応となっているメーカーにおいて、対象範囲の一部の車両では診断できない場合もあります。
（※3）日産ディーゼルのトラックを診断する場合は、別売の拡張通信インターフェースキットおよび日産ディーゼル用変換コネクターが必要となります。
（※4）24V変換ケーブルおよび日産ディーゼル用変換コネクターは別売です。
（※5）いすゞおよび三菱ふそうの一部の24V車両でお記のTYPE-B診断コネクターを採用している車両の診断には、別売の24V変換ケーブルが必要となる場合があります。
（※6）上記メーカー名と実際の診断ソフトの名称は異なります。

別売品
①24V 変換ケーブル
②日産ディーゼル用変換コネクタ

TYPE-A 診断コネクター（12V車用）

TYPE-B 診断コネクター（24V車用）

診断コネクターの形状は、ISO15031-3に基づきます。

国内における主要4メーカーをカバーする欧州車診断ソフト

DTC読取・消去、データモニターなどの基本機能に加え、オイル交換時のリセット機能に対応しています。

◆Mercedes-Benz

車名	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09
A class	W168					W169				
B class							W245			
C class	W203/S203/CL203									
E class			W211							
S class	W220					W221				
SLK class	R170					R171				

◆BMW

車名	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09
1 シリーズ						E87				
3 シリーズ						E90				
5 シリーズ						E60/E61				
7 シリーズ					E65					
6 シリーズ						E63/E64				
Z シリーズ						E85/E86				

◆Volkswagen

車名	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09
New Beetle			I							
Rupo			I							
Polo	III			IV						
Golf		IV			V					
Passat			V			VI				
Touareg				I						

◆Audi

車名	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09
A3	I			II						
A4	85系		B6系			B7系		B8系		
A5								I		
A6			C5系				C6系			
A8			I							
TT			I			II				

（注1）欧州車診断ソフトが必要なユーザー様は、欧州車セットをご購入ください。
（注2）欧州車診断ソフトを使用して車両診断する場合は、欧州車セットに同梱されている欧州車専用変換ケーブルが必要となります。
（注3）欧州車診断ソフトはHDM-3000専用ホームページからダウンロードできます。ただし、欧州車セットに同梱されているパスワードが必要となります。
（注4）診断機能は、DTC読取・消去、データモニター、アクティブテスト、作業サポート（オイルリセット）となります。ただし、対象車種の一部の車両では診断できない場合もあります。
（注5）上記に記載された車両は代表車種です。

■付属品

①欧州車専用変換ケーブル
②パスワードカード